

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/046490 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

A61B 17/20, A61M 5/46

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002712

(22) Date de dépôt international :

22 octobre 2004 (22.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0312464

24 octobre 2003 (24.10.2003) FR

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : TERRASSE, Gaetan [FR/FR]; 149, rue Anatole France, F-71230 Saint Vallier (FR). LORIA, Emile [FR/US]; 5634 Via Zurita, San Diego, CA (US). TREHIN, Yves [FR/FR]; 107, chemin des Fontanelles, F-31500 Toulouse (FR).

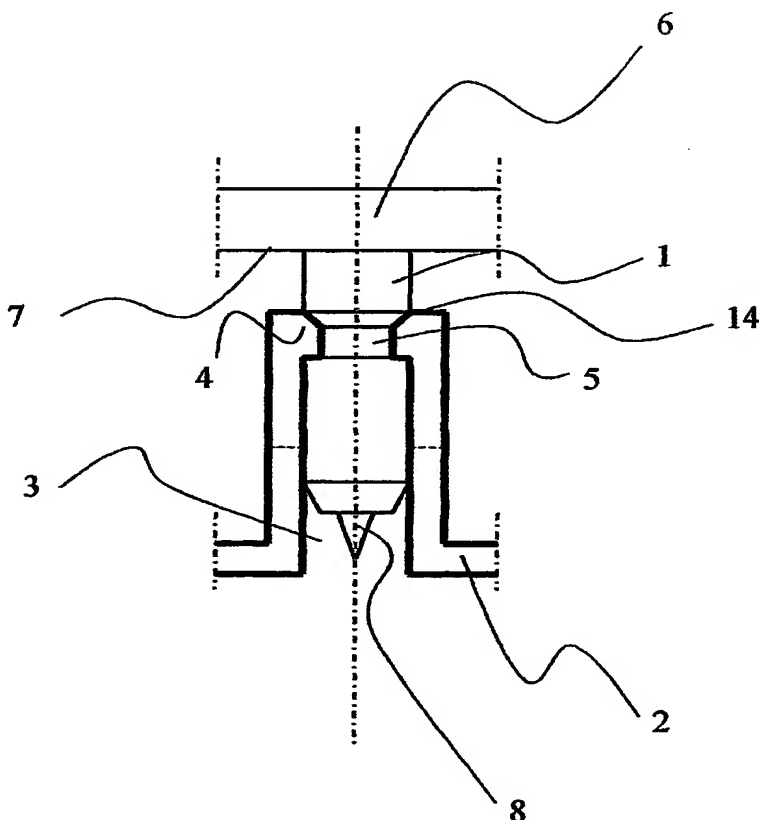
(74) Représentant commun : TERRASSE, Gaetan; 149, rue Anatole France, F-71230 Saint Vallier (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC INOCULATION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'INOCULATION THERAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a therapeutic and diagnostic inoculation device that is characterised in that it comprises at least one monopoint needle (8) that moves in translation into at least one well (3), and according to a preferred mode of embodiment, pierces at least one capsule containing a substance, in order to individually inoculate a single substance or to simultaneously inoculate a plurality of different substances, for therapeutic or diagnostic purposes, ensuring a constant penetration pressure of the monopoint needle in the dermis.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif d'inoculation thérapeutique et diagnostique caractérisé en ce qu'il comprend une ou plusieurs aiguilles monopointe (8) se déplaçant en translation dans un ou plusieurs puits (3) et selon un mode préféré de réalisation de l'invention, transperçant une ou plusieurs capsules contenant une substance, pour inoculer de façon unitaire une seule substance ou simultanément plusieurs substances différentes, dans un but thérapeutique ou diagnostique, en assurant une pression constante de pénétration de l'aiguille monopointe dans le derme.

WO 2005/046490 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.